



走进开源

- Apache ServiceComb

议程

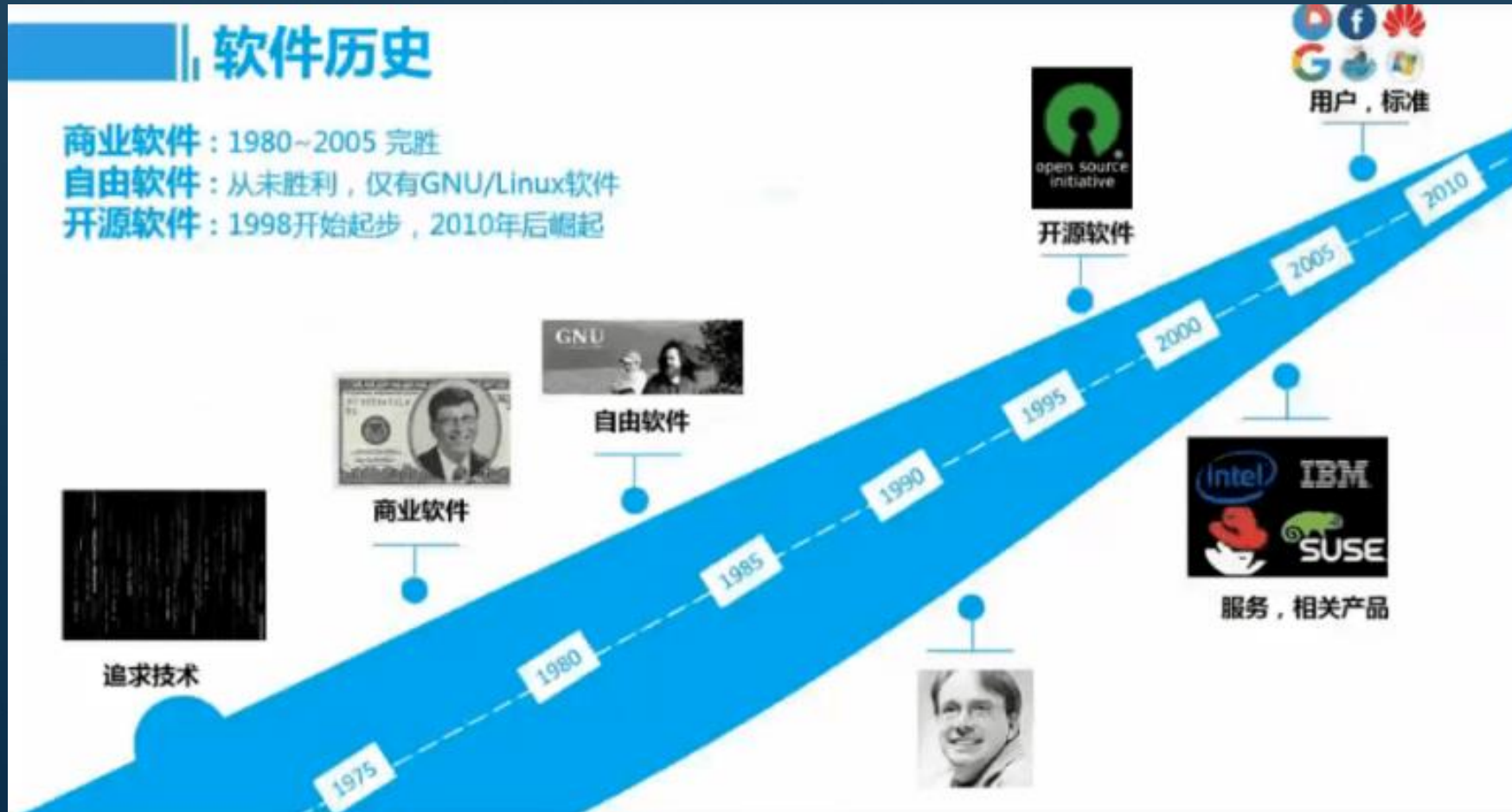
- 什么是开源
- 开源开发是什么状态
- 如何参与开源



[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

软件发展史



开源软件



自由软件



商业软件



[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

开源发展第一阶段



一种思想运动

用户可以自由地运行，拷贝，分发，学习，修改并改进该软件

一旦在该软件基础上修改，则必须保证修改后的软件也“自由”



[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

开源发展第二阶段

自由软件和商业软件 之间的折中

遵循版权前提下，可以自由访问、使用、改变和共享，也可用做商用目的



[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

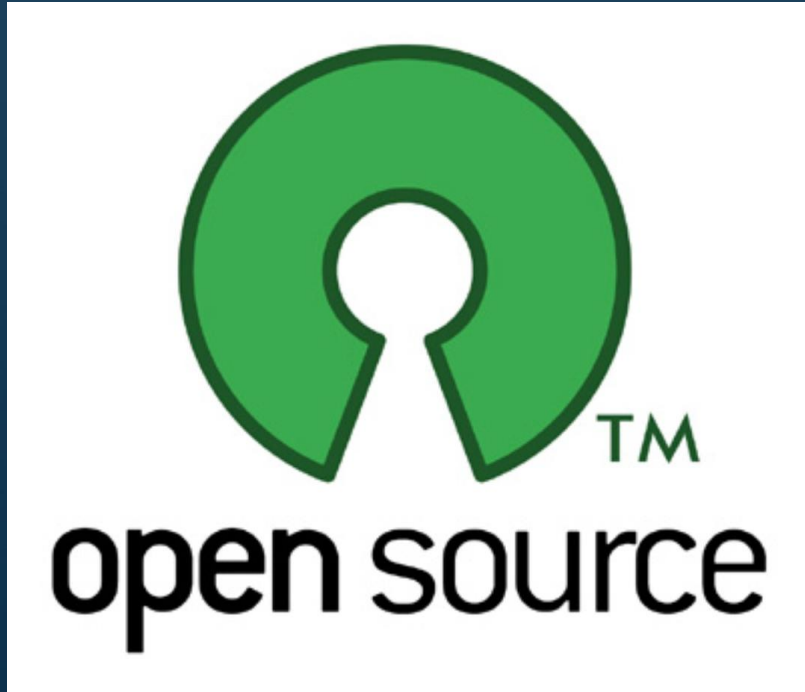
开源发展第三阶段



[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

开源的定义



- 源代码开放，可自由访问、使用、修改和共享
- 开源许可协议的选择
- 开放式合作
- 无厂商绑定
- 没有歧视
- 可用做商用目的



[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

开源软件基金会兴起



.....



[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

Apache软件基金会

- 注册在美国的非盈利组织
- 提供法律和基础设施的支持
- 完全的自愿组织，虚拟的全球化组织
- 有7000+ committers, 760+ member
- 350+ 开源项目, 50+ 正在孵化的项目
- 组织前身是 1996年成立的 Apache Group
- ASF成立于 1999年

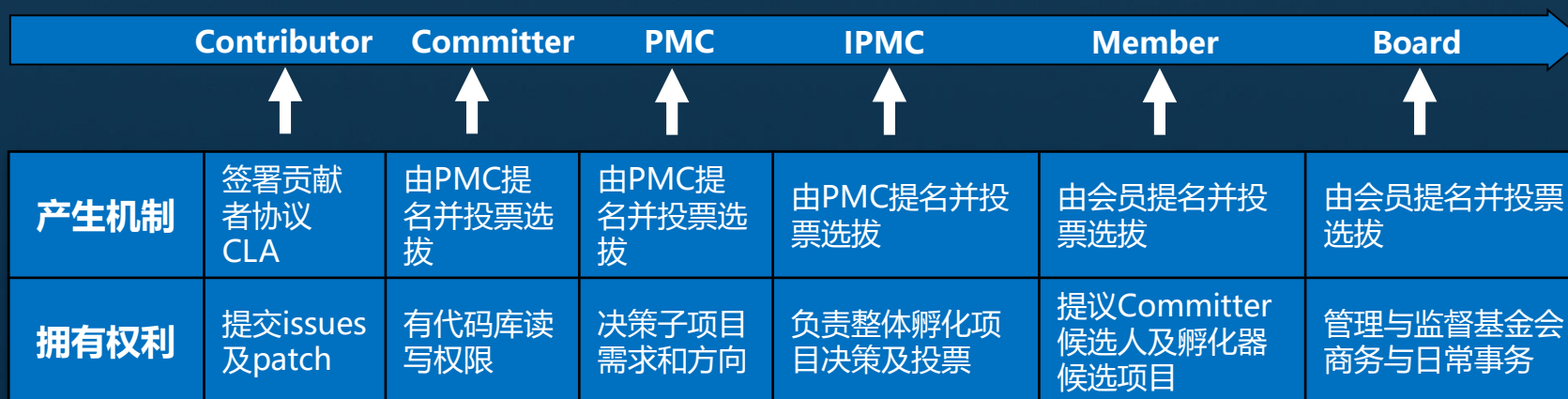


• 涉猎领域

- ✓ 人工智能AI
- ✓ IoT
- ✓ 大数据
- ✓ 金融管理
- ✓ 区块链
- ✓

• 未涉猎领域

- ✓ 机器人
- ✓ 自动驾驶
- ✓ 星际探索
- ✓ 也有可能是你的项目

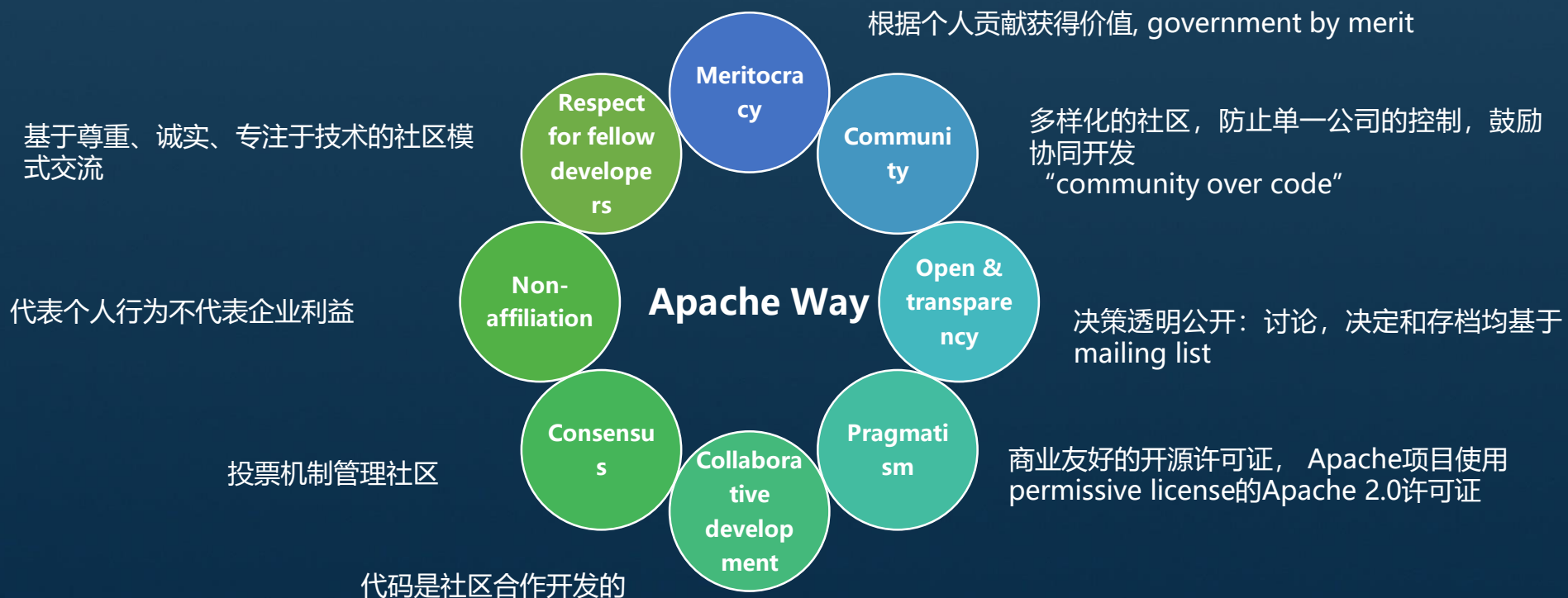


[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

Apache治理之道

community over code 社区胜于代码



[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

开源社区构成

“A community usually refers to a group of people who interact and share certain things as a group.”

“一个社群通常指的是一组就特定问题进行讨论分享的群组。”



[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

开源开发是什么状态

OPEN SOURCE DEVELOPERS



What my friends think I do



What my spouse thinks I do



What the users think I should do



What enterprise companies think I do



What I think I do



What I actually do



[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

开源项目开发

- 自底向上构建，通过原型快速迭代验证
- 全方位开放，分布式开发，跨公司沟通协作
- 开源项目是新技术的试验场
- 开源依托于社区不断发展壮大
- 一群热爱开源的人们，全身心投入自己的时间来进行开发



[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

如何安排开源事务

- 放羊式管理
- 完成商业服务支持
- 自由选择工作内容
- 邮件驱动开发的方式



[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

加入开源项目能收获什么

• 自身技能提升

- ✓ 可以学习到平时书本里学不到的东西
- ✓ 可以帮助我解决工作中的实际问题

• 视野/人际关系拓展

- ✓ 可以和一群志同道合的人一起成长
- ✓ 可以让我和世界级的开发者一起工作

• 个人品牌建设

- ✓ 可以使我的工作会被更多人看到
- ✓ 可以发挥我的专长在专有领域有所建树

• 更多的职业发展选择

- ✓ 可以让我找到更好的工作或者更喜欢的工作



[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

怎样快速融入到开源社区中

- 培养自己的好奇心
- 使用好搜索引擎
- 围观问题修复学技术
- 在网上多“混混”圈子
- 找个项目做贡献成为Committer



[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

ServiceComb的发展之路

遵循Apache Way, 中立、开发、标准、无商业Lock-in、社区健康发展

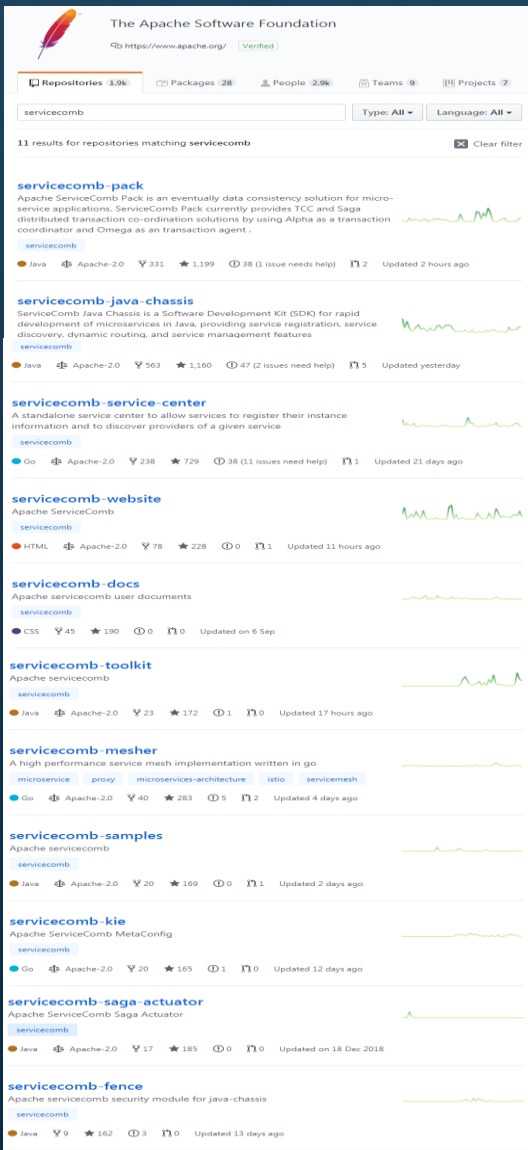


[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

ServiceComb 全球首个Apache微服务顶级项目

- 进入Apache基金会近**两年时间**，共孵化**11个项目**，累计发布**20+软件版本**，社区净增代码59.4万+行，变更代码330万+行，共接收6800+个提交，2400+个PR，由来自Redhat、Syswin、Hyperpilot、腾讯、oneAPM、京东、长虹、人保、用友、华为等**多家企业的300+贡献者**共同贡献。
- 项目管理委员会(PMC)由来自Redhat、腾讯、亿阳信通、华为等**多家企业的活跃社区贡献者组成**，共**20+Apache Committer**，遵循**Apache Way**，对项目 and 社区进行**开放性协同治理**。
- 开源以来，社区在LC3、KubeCon、Spring Summit、ArchSummit、Qcon、开源中国源创会、Devops沙龙、OSCAR峰会、传智汇沙龙、IT大咖说、HC华为全联接等**各类会议中进行了多次宣讲**，并举办**多次主题Meetup**，**完全公开技术路线和细节**。
- **高校/教育机构合作课程开发**，中国教育培训机构传智播客使用其作为微服务教程，软通动力、中软国际等ISV作为微服务赋能教材，在清华、北大、华东师范、深圳大学、南方科技大学、深职院等开展微服务讲座。
- 目前被**各行业企业广泛使用**，覆盖政府产业云、IoT、生物医药、金融、互联网、地产、教育、AI、高校等。



[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

如何为开源社区做贡献

- 使用开源社区软件
- 参与邮件列表讨论
- 提交Bug 报告
- 贡献代码
- 完善开源社区文档
- 参与开源社区建设

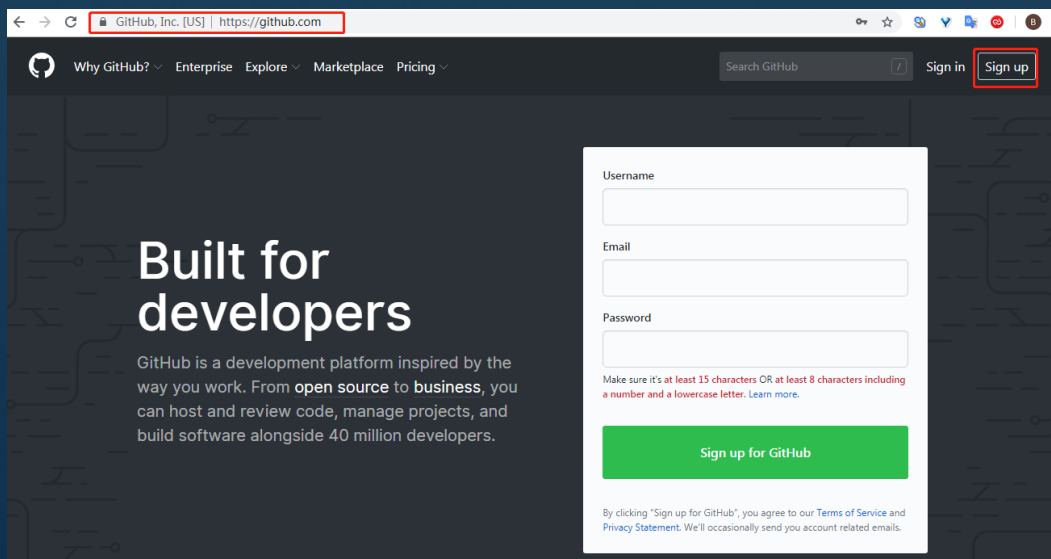


[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

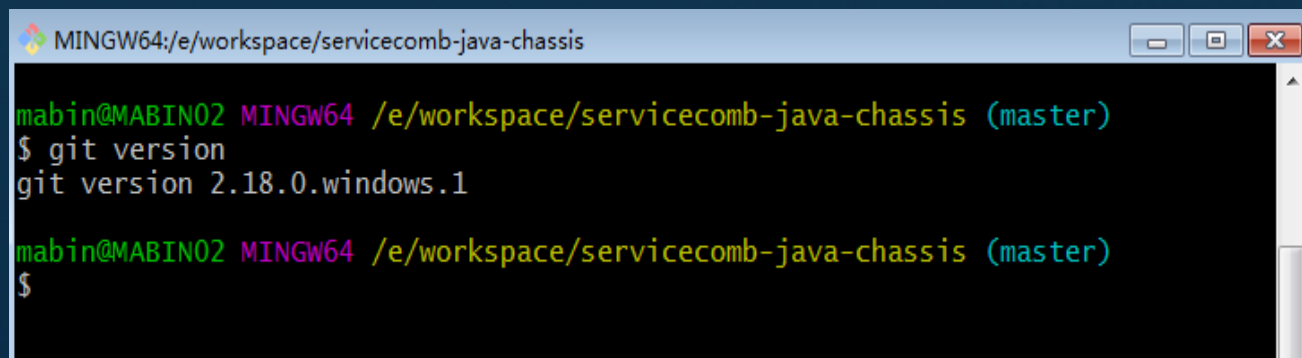
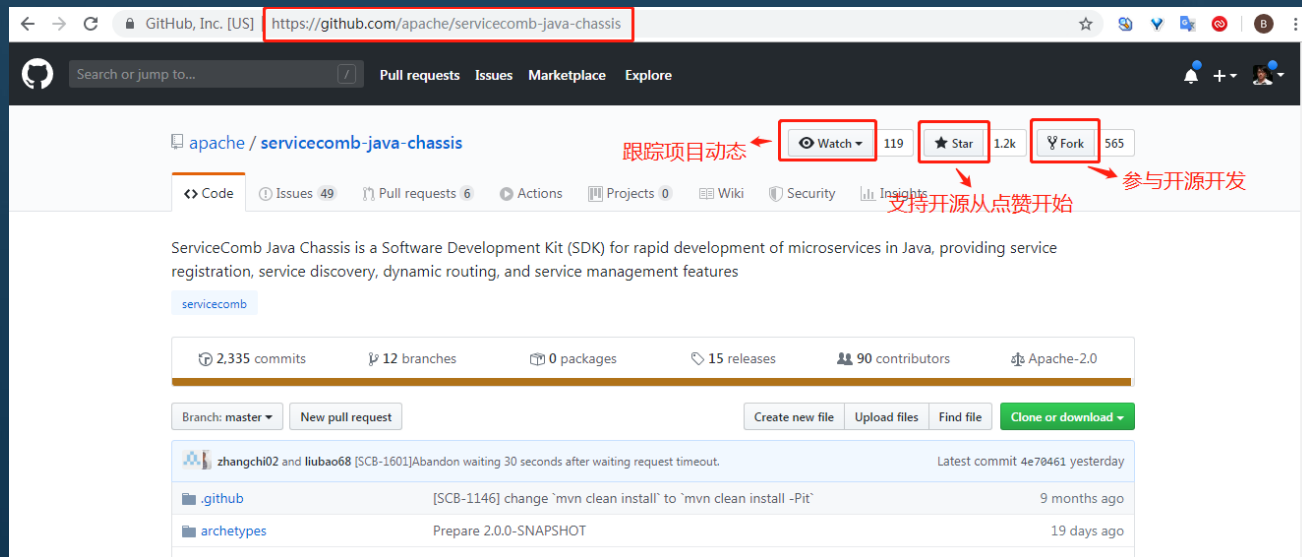
[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

使用开源社区软件

- 注册Github账号 (<https://github.com>)



- 安装Git (<https://git-scm.com>)

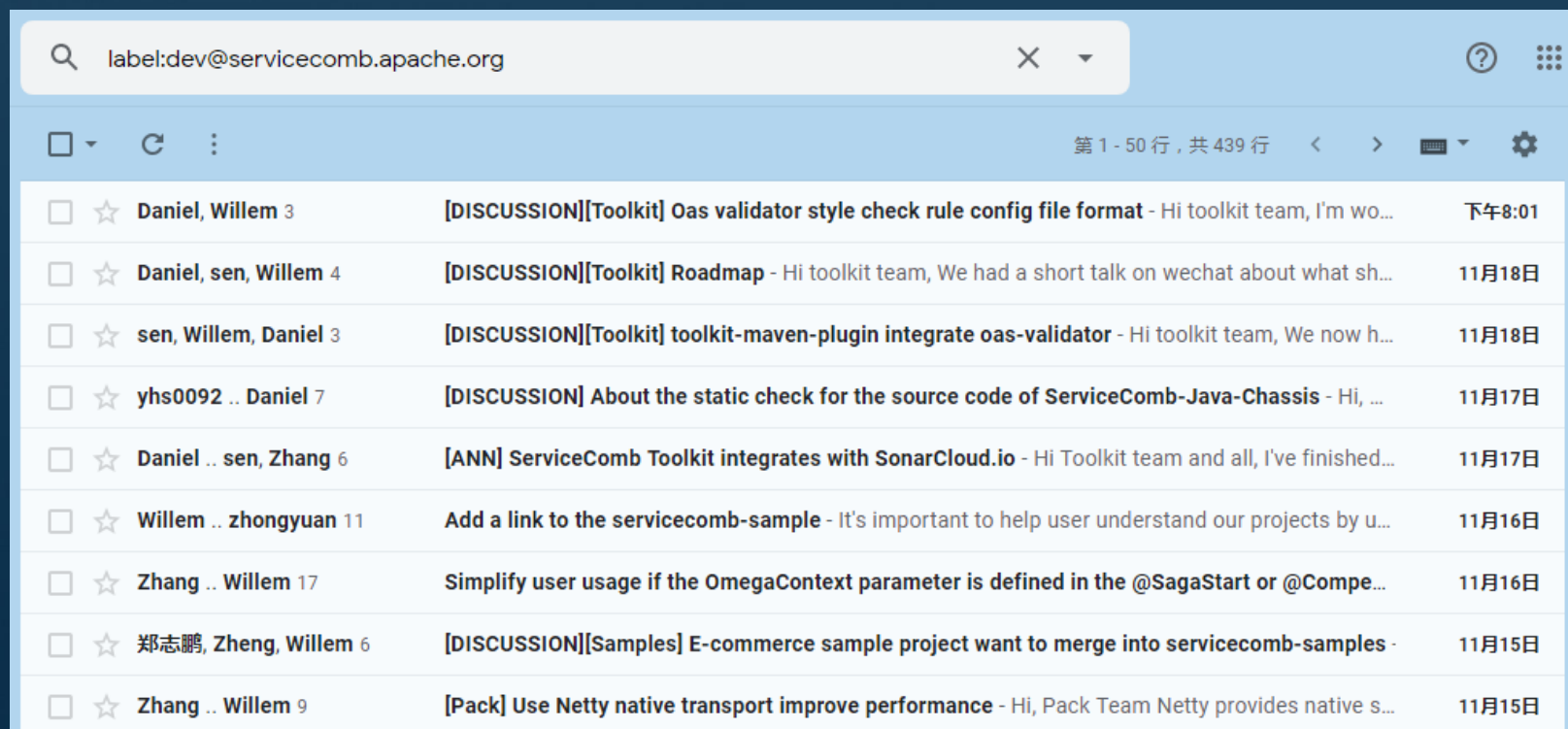


[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

参与邮件列表讨论

- 订阅邮件列表 (<http://servicecomb.apache.org/cn/developers/subscribe-mail-list>)
- 信任其他人都是有善意的
- 提问的艺术
- 学会使用搜索引擎
- 互重, 真诚, 以技术为基础
- 从提问题到帮助别人解决问题

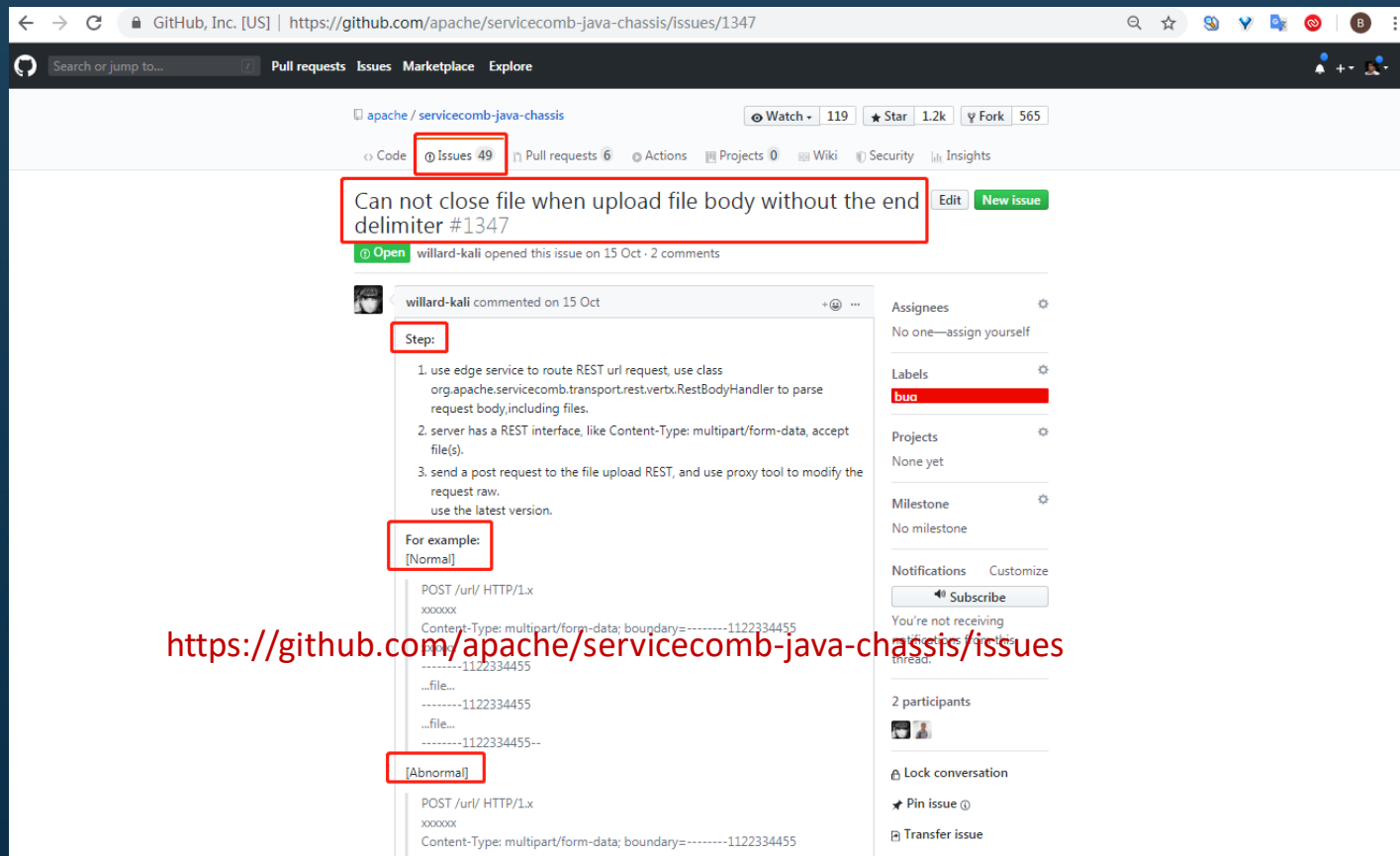


[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

提交issue报告

- 善用Github issue
- 检索是否有类似的错误
- 详细描述软件的版本和使用环境
- 描述错误详细内容
- 给出测试用例
- 登录到JIRA 或者其他的Bug管理工具提交报告或者补丁

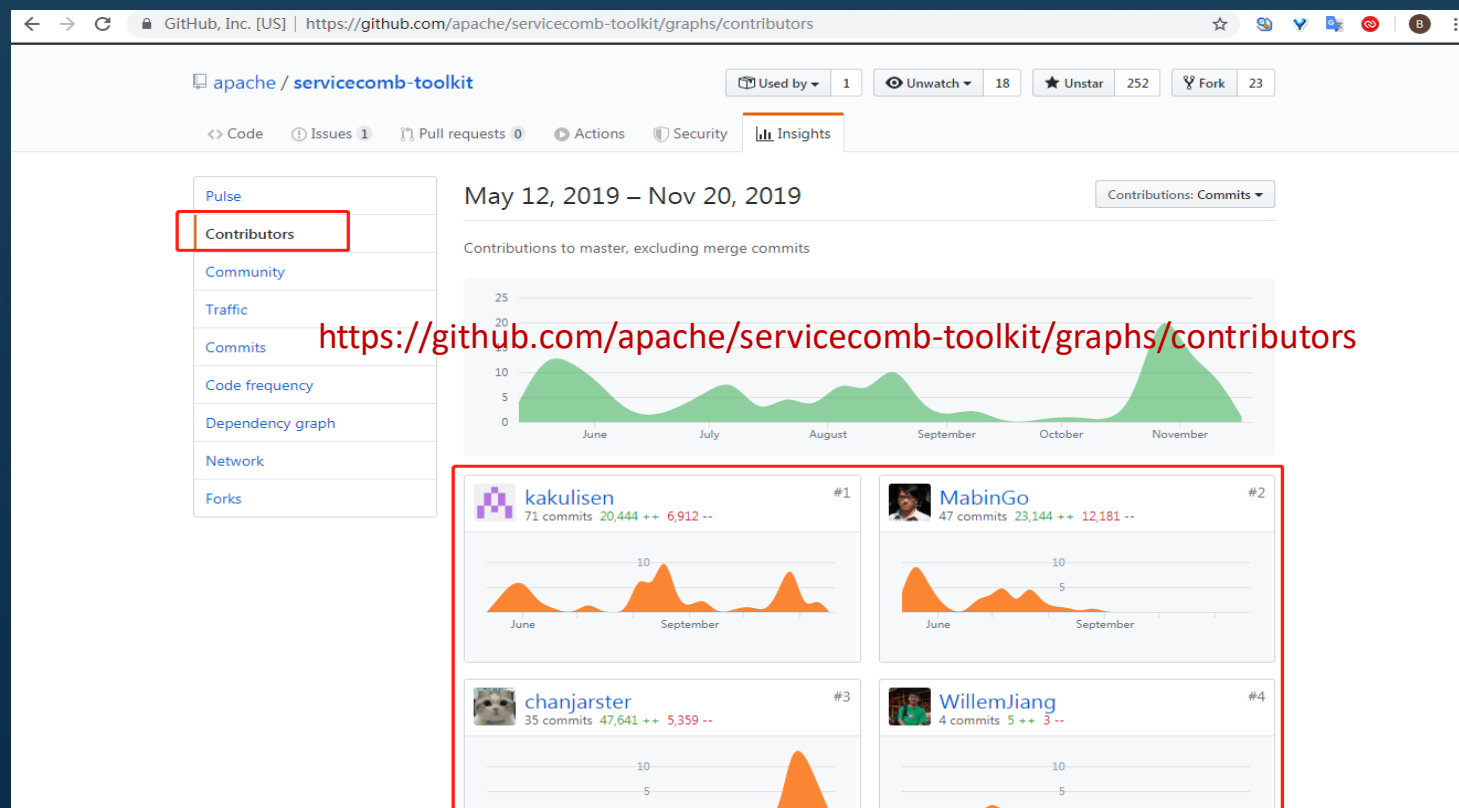


[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

贡献代码

- 代码提交指南 (<http://servicecomb.apache.org/cn/developers/submit-codes>)
- 熟悉开源项目的代码
- 学会自己构建(build)项目
- 注意运行测试, 保证自己修改的代码不break build
- 提交项目, 发送PR
- 进行相关的讨论



[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

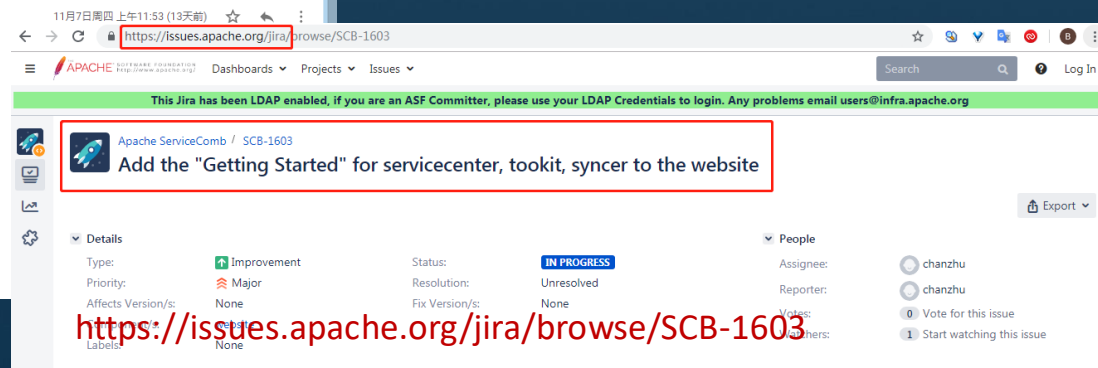
[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

完善开源软件文档

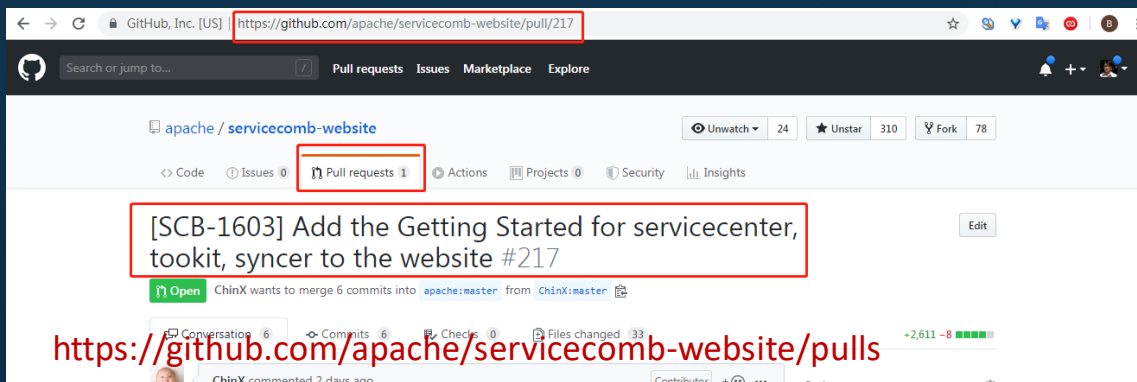
- 文档是学习开源软件基础
- 从示例代码入手
- 代码是最详细的文档
- 在发现开源软件文档不全的时候自己动手帮助完善
- 学会使用邮件列表



订阅邮件列表



<https://issues.apache.org/jira/browse/SCB-1603>



<https://github.com/apache/servicecomb-website/pulls>



[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

参与开源社区建设

- 长期贡献社区，参与制定社区项目演进计划
- 招贤纳士，帮扶帮带
- 使用社区项目创新开发，并回馈社区
- 促进和参与高校/教育机构合作教材制定
- 参与全球各类重大会议、线上线下活动推广社区
- 文章、博客推广社区



[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

小结

- 开源的本质是中立、开放、协同治理
- 开源开发是一个相互信任、相互协作的过程
- 开源项目是最好的创新、展现自我的场所
- 选择一个开源项目从最基础的贡献开始



[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>



ServiceComb



WE WANT YOU!



[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>

Thank You.

欢迎添加

ServiceComb小助手

加入微服务技术交流群，架构、设计、开发、解BUG、调优，总有您感兴趣的话题



欢迎关注

微服务蜂巢公众号

获取更多微服务技术干货、资讯文章



备注“贡献代码”，我们将与您一对一交流协作



[社区网站] <http://servicecomb.apache.org>

[Github] <https://github.com/apache?q=servicecomb>